

FACOLTÀ DI INGEGNERIA
Esame di GEOMETRIA E ALGEBRA.
A.A. 2017/2018

Regole generali per l'esame

A partire dall'Anno Accademico 2017-18, le regole per la prova scritta d'esame sono le seguenti.

Durante lo scritto è **vietato** tenere con sé **cellulari, smartphone, smartwatch** o qualsiasi dispositivo che permetta di collegarsi a internet o a reti **dati locali**. Chi si presenta allo scritto con un dispositivo del genere **deve mostrare di spengerlo** e lasciarlo nello zaino o nella borsa. Alternativamente si dovrà portare con sé una busta con scritto sopra il proprio nome e cognome; il dispositivo andrà **spento**, messo nella busta e consegnato al docente che lo terrà sulla cattedra. Se possibile si consiglia di presentarsi allo scritto **senza cellulare, smartwatch ecc.**

In ogni caso è vietato tenere con sé dispositivi che permettano di collegarsi a internet. Se qualcuno viene scoperto con un dispositivo di questo tipo, **la sua prova** viene automaticamente **annullata, anche se il dispositivo è spento**. La commissione si riserva di prendere ulteriori provvedimenti.

All'inizio dello scritto agli studenti verranno consegnati due fogli prestampati.

Tutti i risultati andranno riportati **sui fogli prestampati**. Verranno ritirati solo i fogli prestampati; non verranno ritirati fogli contenenti la minuta o riportanti separatamente i risultati.

Il primo foglio contiene *al massimo 10 (tipicamente 8)* domande di comprensione e/o di definizione su argomenti base in parte a risposta chiusa (ossia, le cui risposte esatte devono essere individuate all'interno di un elenco predisposto), in parte a risposta aperta (ossia, in cui lo studente deve rispondere per esteso al quesito posto, per esempio enunciando un teorema e fornendone una dimostrazione).

In linea di massima, in questa prima parte i calcoli richiesti saranno molto ridotti, mentre sarà necessario padroneggiare tutte le definizioni base, anche per evitare calcoli onerosi.

La seconda parte contiene di norma 4 esercizi. La prova scritta ha durata complessiva di 2 ore e 30 minuti.

Il primo foglio viene ritirato dopo 60 minuti (1h), mentre il secondo foglio dopo 2 ore e mezzo complessive dall'inizio della prova (ossia, dopo 1h30m dal ritiro del foglio con le domande di teoria).

La prima parte permette di ottenere al massimo 12 punti, la seconda al massimo 24 punti, *secondo la distribuzione che verrà comunicata per ciascuna prova.*

Per la valutazione della parte di esercizi, sarà necessario ottenere almeno 6 punti sulla prima parte; per il superamento della prova scritta si richiedono almeno 18 punti su 36, complessivamente, con almeno 2 esercizi svolti in modo pressoché corretto.

I punteggi ottenuti verranno convertiti in una valutazione in trentesimi.

L'orale è comunque **obbligatorio** per il candidato che ottiene un punteggio *compreso fra 15/30 e 18/30*. Lo studente che totalizza un punteggio di *almeno 18/30* può essere esentato dall'orale, seguendo il presente schema:

1. se il punteggio totale è minore o uguale a $26/30$, si può optare per la registrazione diretta del punteggio come voto d'esame, o sostenere facoltativamente la prova orale;
2. se il punteggio totale è maggiore di $26/30$, si può optare per la registrazione dell'esame con il voto $26/30$, o sostenere la prova orale; solo in questo caso è possibile ottenere una valutazione finale superiore a $26/30$

A seguito dell'esame orale, l'esame potrà essere riprovato (ossia, lo studente potrà essere **bocciato**) o la valutazione finale potrà essere **inferiore, superiore, o uguale** al punteggio ottenuto in trentesimi, a seconda della valutazione della prova orale stessa. **È fatta salva la facoltà del docente di richiedere che lo studente sostenga in ogni caso una prova orale.** In caso di rifiuto alla prova da parte dello studente l'esame è riprovato.

Esempi di valutazione:

- Punteggio nella prova teorica 7, punteggio negli esercizi 14; totale 21 punti su 36 ($17.5/30$): orale obbligatorio.
- Punteggio nella prova teorica **5**, gli esercizi NON vengono valutati; l'esame è **riprovato** (teoria insufficiente).
- Punteggio nella prova teorica 7, punteggio negli esercizi 9; totale **16** su 36: l'esame è **riprovato**.
- Punteggio nella prova teorica 8, punteggio negli esercizi 15; totale 23 su 36: voto proposto $19/30$, orale facoltativo.

- Punteggio nella prova teorica 10, punteggio negli esercizi 20; totale 30 su 36: voto proposto 25/30, orale facoltativo.
- Punteggio nella prova teorica 10, punteggio negli esercizi 24; totale 34 su 36: voto proposto 26/30 senza orale (anche se $34/36 \simeq 28/30$), orale facoltativo per aspirare a ottenere un voto superiore (il voto finale può essere anche inferiore a 26/30, o l'esame può essere riprovato).

Al seguente link

[http://www-dimat.unipv.it/~bonsante/
didattica/geoalg14-15/ap.html](http://www-dimat.unipv.it/~bonsante/didattica/geoalg14-15/ap.html)

si possono trovare esempi di temi d'esame.

È possibile scaricare alcuni esempi delle domande della prima parte seguendo questo link:

<http://smmm.unipv.it/didattica/GeoAlg/26bru225.pdf>.